УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «11» апреля 2014 г. № 237н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве**

|  |
| --- |
| 76 |
| Регистрационный номер |

1. **Общие сведения**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Эксплуатация котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве | | | | |  | 16.012 | |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | | | | | | Код | |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: | | | | | | | |
| Обеспечение бесперебойной работы котельной, работающей на газообразном, жидком топливе и электронагреве, для устойчивого снабжения потребителей (абонентов) тепловой энергией | | | | | | | |
| Группа занятий: | | | | | | | |
| 1222 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности | | 2143 | Инженеры-электрики и инженеры-энергетики | | |
| 1223 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в строительстве | | 3112 | Техники по промышленному и гражданскому строительству | | |
| 1239 | Руководители подразделений (служб), не вошедшие в другие группы | | 3115 | Техники-механики | | |
| 2142 | Инженеры по промышленному и гражданскому строительству | | - | - | | |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-2)) | (наименование) | | (код ОКЗ) | (наименование) | | |
| Отнесение к видам экономической деятельности: | | | | | | | | |
| 40.30.4 | | Деятельность по обеспечению работоспособности котельных | | | | | | |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-3)) | | (наименование вида экономической деятельности) | | | | | | |

**II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт**

**(функциональная карта вида трудовой деятельности)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| код | наименование | уровень  квалификации | наименование | код | уровень  (подуровень)  квалификации |
| А | Обеспечение эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве | 5 | Проверка технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования | А/01.5 | 5 |
| Анализ и контроль процесса выработки теплоносителя котлами на газообразном, жидком топливе и электронагреве | А/02.5 | 5 |
| Осуществление эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве | А/03.5 | 5 |
| Контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности | А/04.5 | 5 |
| В | Руководство производственным коллективом, осуществляющим эксплуатацию котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве | 6 | Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве | В/01.6 | 6 |
| Организация технического и материального обеспечения эксплуатации котельной, работающей на газообразном, жидком топливе и электронагреве | В/02.6 | 6 |
| Управление процессом эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве | В/03.6 | 6 |
| Организация работы с персоналом котельной, работающей на газообразном, жидком топливе и электронагреве | В/04.6 | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Характеристика обобщенных трудовых функций** | | | | | | | | | | | | |
| **3.1. Обобщенная трудовая функция** | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Обеспечение эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве | | | | | | | Код | А | | Уровень квалификации | 5 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | | Х | Заимствовано из оригинала | |  | | |  | | |
|  | |  | | | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей | | | Мастер  Сменный мастер  Техник  Техник-теплотехник | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | | Среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена  Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | | Опыт практической работы в области эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве, не менее одного года | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном действующими законодательными и нормативно-правовыми актами[[3]](#endnote-4);  прохождение работником по охране труда на рабочем месте | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | Код | | | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | |
| ОКЗ | | 3112 | | | | Техники по промышленному и гражданскому строительству | | | | | | |
| 3115 | | | | Техники-механики | | | | | | |
| ЕКС[[4]](#endnote-5) | | - | | | | Техник | | | | | | |
| Техник-технолог | | | | | | |
| Мастер участка | | | | | | |
| ОКСО[[5]](#endnote-6) | | 140102 | | | | Теплоснабжение и теплотехническое оборудование | | | | | | |
| - | | | | Иные направления подготовки и специальности, соответствующие требованиям к образованию | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.1. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Проверка технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования | | | | | | | | | | Код | | A/01.5 | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | 5 | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | Оригинал | | Х | | Заимствовано из оригинала | |  | | | | | |  | | | | | |
|  | | |  | | | | | | Код оригинала | | | | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | Осуществление проверки технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики инженерных сетей, зданий и сооружений | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подготовка предложений для составления текущего и перспективного плана работ по техническому обслуживанию, ремонту котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики, инженерных сетей, зданий и сооружений | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Осуществление проверки наличия и исправности инструмента, материалов, запасных частей, защитных средств, необходимых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту котельной, работающей на газообразном, жидком топливе и электронагреве | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Составление актов и дефектных ведомостей для планирования работ по капитальному и текущему ремонту котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики, инженерных сетей, зданий и сооружений | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Проводить визуальные наблюдения, инструментальные обследования и испытания | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диагностировать техническое состояние котлового оборудования, вспомогательного оборудования, механизмов, приспособлений и инструмента | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Составлять проекты планов текущего и капитального ремонта котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования котельной, работающей на газообразном, жидком топливе и электронагреве | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Составлять заявки на технологическое и вспомогательное оборудование, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации котельной | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | Нормативно-правовые акты, а также инструкции и методические рекомендации, регламентирующие деятельность в сфере обслуживания и эксплуатации котельных и оборудования котельных | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Устройство и принцип работы центробежных и поршневых насосов и электродвигателей | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основы гидравлики | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основы гидрогазодинамики | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основы теплотехники | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основы электротехники | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основы механики | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Правила внутреннего трудового распорядка | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Положение о структурном подразделении | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрация) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **3.1.2. Трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | | Анализ и контроль процесса выработки теплоносителя котлами на газообразном, жидком топливе и электронагреве | | | | | | | | | | Код | | A/02.5 | | | | Уровень (подуровень) квалификации | | 5 | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | | Оригинал | | Х | | Заимствовано из оригинала | |  | | | | | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | Код оригинала | | | | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | | | Анализ работы котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, контрольно-измерительных приборов и автоматики, проведение учета выявленных неисправностей и дефектов и отражение результатов в отчетной документации | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сбор и представление оперативных данных о работе котельной | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Осуществление контроля опробования запуска резервного оборудования, перехода с одного работающего насоса на другой, наличия смазки | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль проведения работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту технологического и вспомогательного оборудования котельной на газообразном, жидком топливе и электронагреве | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подготовка предложений по пересмотру действующих и разработке новых нормативных документов, касающихся эксплуатации котлоагрегатов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контроль чистоты оборудования, помещений, экономного расходования сырья, материалов и топлива | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | | | Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обрабатывать данные для составления отчетов о работе котельной | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контролировать работу котлов и инженерных систем котельной, определять неисправности в их работе, разрабатывать комплекс мер по их устранению | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обосновывать необходимость вывода котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА), трубопроводов и инженерных сетей, зданий и сооружений котельной в ремонт | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вести журналы учета работы технологического оборудования и инженерных систем котельной, фиксировать изменение их технического состояния | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изучать технологическую документацию для понимания особенностей производственных процессов работы котельной | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | | | Необходимые знания, соответствующие трудовой функции А/01.5 «Проверка технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования» | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Порядок учета результатов работы оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Устройство, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов и систем автоматики безопасности и регулирования | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Свойства топлива и влияние качества топлива на процесс горения и теплопроизводительность котлоагрегатов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Электрические и технологические системы котельной | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Схемы тепло-, паро-, газо-, топливо- и водопроводов, принципиальные схемы и принципы работы комплектов средств управления, защиты и сигнализации, устройство контрольно-измерительных приборов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Должностные инструкции подчиненных работников | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.3. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Осуществление эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве | | | | | Код | A/03.5 | | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  | | |  | | |
|  | |  | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Подготовка и своевременное доведение суточных заданий бригадам и отдельным рабочим в соответствии с утвержденными планами и графиками | | | | | | | | |
| Координация работ по техническому обслуживанию и ремонту водогрейных и паровых котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве, котельного оборудования, вспомогательного оборудования, КИПиА, инженерных сетей, трубопроводов, зданий и сооружений котельной | | | | | | | | |
| Организация проведения работ, направленных на бесперебойную и безопасную выработку теплоносителя котлами, работающими на газообразном, жидком топливе и электронагреве | | | | | | | | |
| Поддержание в исправном состоянии механизмов, приспособлений и инструмента, используемых в процессе эксплуатации котлов, работающих на газе, жидком топливе и электронагреве | | | | | | | | |
| Организация работы персонала по ликвидации аварийных ситуаций и проведение ремонтно-восстановительных работ в котельной | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество | | | | | | | | |
| Организовывать выполнение работ по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, КИПиА, трубопроводов, инженерных сетей, зданий и сооружений, по подготовке котельной к осенне-зимним и весенне-летним условиям эксплуатации | | | | | | | | |
| Руководить сложными и опасными работами по заранее разработанному плану, проекту организации работ или по наряду-допуску | | | | | | | | |
| Обеспечивать рациональное расходование материалов, топлива, электроэнергии, правильное использование производственных площадей, оборудования, инструмента и приспособлений | | | | | | | | |
| Организовывать внедрение передовых методов и приемов труда | | | | | | | | |
| Обрабатывать данные для отчетов о выполненной работе, составлять материальные отчеты | | | | | | | | |
| Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Необходимые знания, соответствующие трудовой функции А/01.5 «Проверка технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования» | | | | | | | | |
| Принцип работы обслуживаемых котлоагрегатов | | | | | | | | |
| Правила обращения с газом и оборудованием, находящимся под напряжением | | | | | | | | |
| Порядок учета результатов работы по техническому обслуживанию и ремонту котельного и вспомогательного оборудования | | | | | | | | |
| Правила настройки и регулирования контрольно-измерительных приборов | | | | | | | | |
| Квалификационные требования к персоналу, осуществляющему деятельность по эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве | | | | | | | | |
| Причины возникновения неисправностей в работе котлоагрегата и методы их предупреждения | | | | | | | | |
| Методы регулирования режима работы котельного и вспомогательного оборудования в зависимости от показаний приборов | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.4. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности | | | | | Код | A/04.5 | | Уровень (подуровень) квалификации | 5 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  | | |  | | |
|  | |  | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Составление графиков проверки знаний у рабочих по охране труда и участие в проверке знаний | | | | | | | | |
| Контроль наличия и исправности средств индивидуальной защиты, противопожарного инвентаря, укомплектованности медицинских аптечек | | | | | | | | |
| Контроль изучения подчиненными работниками правил охраны труда, правил эксплуатации и хранения приспособлений, оборудования и инструмента, соблюдения производственной санитарии | | | | | | | | |
| Проведение производственного инструктажа персонала и первичного инструктажа на рабочем месте вновь принятых рабочих | | | | | | | | |
| Осуществление контроля и ведение табелей учета рабочего времени персонала, выполняющего работы по эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве | | | | | | | | |
| Организация первой помощи пострадавшему при несчастном случае, направление его в медицинское учреждение | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество | | | | | | | | |
| Организовывать рабочие места, их техническое оснащение | | | | | | | | |
| Контролировать состояние условий и безопасности труда на рабочих местах, соблюдение рабочими требований трудового законодательства, правил, норм и инструкций по охране труда | | | | | | | | |
| Организовывать стажировки вновь принятых рабочих и контролировать ее прохождение | | | | | | | | |
| Формулировать предложения по улучшению результатов деятельности по реализации трудовой функции | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Необходимые знания, соответствующие трудовой функции А/01.5 «Проверка технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования» | | | | | | | | |
| Законодательство Российской Федерации о труде, производственной санитарии и пожарной безопасности | | | | | | | | |
| Положения и инструкции по расследованию и учету несчастных случаев на производстве | | | | | | | | |
| Квалификационные требования к персоналу, осуществляющему деятельность по эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве | | | | | | | | |
| Должностные инструкции подчиненных работников | | | | | | | | |
| Передовой отечественный и зарубежный опыт в аналогичной деятельности | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2. Обобщенная трудовая функция** | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование | Руководство производственным коллективом, осуществляющим эксплуатацию котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве | | | | | | | | Код | B | | Уровень квалификации | 6 |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| Происхождение трудовой функции | | | Оригинал | | Х | Заимствовано из оригинала | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| Возможные наименования должностей | | | | Начальник котельной | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| Требования к образованию и обучению | | | | Высшее образование – бакалавриат  Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки | | | | | | | | | | |
| Требования к опыту практической работы | | | | Опыт практической работы в области эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве, не менее одного года | | | | | | | | | | |
| Особые условия допуска к работе | | | | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном действующими законодательными и нормативно-правовыми актами;  прохождение работником по охране труда на рабочем месте;  документы о допуске к руководству и техническому контролю над проведением работ | | | | | | | | | | |
| Дополнительные характеристики | | | | | | | | | | | | | | |
| Наименование документа | | Код | | | | | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности | | | | | | | |
| ОКЗ | | 3115 | | | | | Техники-механики | | | | | | | |
| 3112 | | | | | Техники по промышленному и гражданскому строительству | | | | | | | |
| 2143 | | | | | Инженеры-электрики и инженеры-энергетики | | | | | | | |
| 2142 | | | | | Инженеры по промышленному и гражданскому строительству | | | | | | | |
| 1239 | | | | | Руководители подразделений (служб), не вошедшие в другие группы | | | | | | | |
| 1223 | | | | | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в строительстве | | | | | | | |
| 1222 | | | | | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности | | | | | | | |
| ЕКС | | - | | | | | Техник | | | | | | | |
| Техник-технолог | | | | | | | |
| Мастер участка | | | | | | | |
| Инженер | | | | | | | |
| Инженер по автоматизации и механизации производственных процессов | | | | | | | |
| Начальник цеха (участка) | | | | | | | |
| ОКСО | | 140100 | | | | | Теплоэнергетика | | | | | | | |
| 140102 | | | | | Теплоснабжение и теплотехническое оборудование | | | | | | | |
| - | | | | | Иные направления подготовки и специальности, соответствующие требованиям к образованию | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве | | | | | Код | В/01.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение  трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  | | |  | | |
|  | |  | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Разработка планов текущих и перспективных объемов работ по эксплуатации котельной, работающей на газообразном, жидком топливе и электронагреве | | | | | | | | |
| Рассмотрение и утверждение ежемесячных планов-графиков проведения работ по снижению потерь тепловой энергии, рациональному использованию топливно-энергетических ресурсов и сокращению простоев котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования в ремонте | | | | | | | | |
| Контроль проведения технического освидетельствования котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, инженерных систем котельной | | | | | | | | |
| Контроль хранения технической документации на котлоагрегаты, котельное и вспомогательное оборудование, относящихся к их монтажу и эксплуатации инструкций заводов-изготовителей | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Необходимые умения, соответствующие трудовой функции А/01.5 «Проверка технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования» | | | | | | | | |
| Оценивать направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере теплоснабжения | | | | | | | | |
| Разрабатывать мероприятия по предупреждению и устранению нарушений, возникающих в процессе эксплуатации котельной | | | | | | | | |
| Применять современные программные средства | | | | | | | | |
| Осуществлять экспертизу технической документации | | | | | | | | |
| Вырабатывать варианты организации технических и технологических решений по эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве, оценивать результаты их реализации | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Необходимые знания, соответствующие трудовой функции А/01.5 «Проверка технического состояния котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования» | | | | | | | | |
| Основы стратегического, текущего и оперативного планирования | | | | | | | | |
| Передовой отечественный и мировой опыт в отрасли теплоснабжения и эксплуатации котельных | | | | | | | | |
| Современные информационные технологии | | | | | | | | |
| Правила составления, хранения и учета исполнительной документации | | | | | | | | |
| Устав предприятия теплоснабжения | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Организация технического и материального обеспечения эксплуатации котельной, работающей на газообразном, жидком топливе и электронагреве | | | | | Код | В/02.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение  трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  | | |  | | |
|  | |  | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Определение потребностей в обновлении технологического и вспомогательного оборудования котельной, работающей на газообразном, жидком топливе и электронагреве | | | | | | | | |
| Организация оперативного контроля расхода топлива, материалов и электроэнергии | | | | | | | | |
| Организация обновления котлоагрегатов, вспомогательного оборудования, КИПиА, трубопроводов, инженерных сетей | | | | | | | | |
| Обеспечение ввода в эксплуатацию нового оборудования, систем комплексной механизации и автоматизации технологических процессов | | | | | | | | |
| Приемка котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, КИПиА и трубопроводов после капитального ремонта и монтажа | | | | | | | | |
| Организация поддержания надлежащего санитарного состояния территории котельной и прилегающей территории | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Необходимые умения, соответствующие трудовой функции А/02.5 «Анализ и контроль процесса выработки теплоносителя котлами на газообразном, жидком топливе и электронагреве» | | | | | | | | |
| Оценивать динамику использования материально-технических и энергетических ресурсов в процессе эксплуатации котельной | | | | | | | | |
| Применять современные программные средства | | | | | | | | |
| Вырабатывать варианты организации энергосберегающих решений по эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве, оценивать результаты их реализации | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Необходимые знания, соответствующие трудовой функции А/02.5 «Анализ и контроль процесса выработки теплоносителя котлами на газообразном, жидком топливе и электронагреве» | | | | | | | | |
| Порядок заключения и исполнения гражданско-правовых договоров | | | | | | | | |
| Передовой отечественный и мировой опыт в отрасли теплоснабжения и эксплуатации котельных | | | | | | | | |
| Современные информационные технологии | | | | | | | | |
| Правила составления, хранения и учета исполнительной документации | | | | | | | | |
| Устав предприятия теплоснабжения | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Управление процессом эксплуатации котлов, работающих на газообразном, жидком топливе и электронагреве | | | | | Код | В/03.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение  трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  | | |  | | |
|  | |  | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, трубопроводов, КИПиА, инженерных сетей, зданий и сооружений | | | | | | | | |
| Разработка мероприятий по устранению и предупреждению причин аварий в котельной и контроль их выполнения | | | | | | | | |
| Проведение технического освидетельствования котлоагрегатов, основного и вспомогательного оборудования, систем и сооружений котельной | | | | | | | | |
| Организация работы по изучению и внедрению научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта в сфере теплоснабжения | | | | | | | | |
| Контроль правильности ведения технической документации в процессе эксплуатации и ремонта котлоагрегатов, котельного и вспомогательного оборудования, КИПиА, трубопроводов, инженерных сетей, зданий и сооружений | | | | | | | | |
| Контроль комплектования рабочих мест современным оборудованием, инструментами, оснасткой и оргтехникой | | | | | | | | |
| Контроль соблюдения в котельной требований по экологической и санитарной безопасности | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Необходимые умения, соответствующие трудовой функции А/03.5 «Осуществление эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве» | | | | | | | | |
| Применять современные программные средства разработки технической, технологической и иной документации | | | | | | | | |
| Применять знания в области электротехники, теплотехники, гидравлики, гидрогазодинамики и механики для подготовки предложений по совершенствованию оборудования, средств автоматизации и механизации | | | | | | | | |
| Осуществлять творческий поиск решения проблем, возникающих в процессе организации и осуществления процессов эксплуатации оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений котельной | | | | | | | | |
| Проводить оперативные совещания | | | | | | | | |
| Выносить суждения, в процессе реализации трудовой функции, на базе неполной или ограниченной информации | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Необходимые знания, соответствующие трудовой функции А/03.5 «Осуществление эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве» | | | | | | | | |
| Основы экономики, организации труда, производства и управления | | | | | | | | |
| Основы природоохранного законодательства | | | | | | | | |
| Передовой отечественный и зарубежный опыт в области теплоснабжения | | | | | | | | |
| Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи | | | | | | | | |
| Основы экономики, организации труда, производства и управления | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.4. Трудовая функция** | | | | | | | | | | |
| Наименование | Организация работы с персоналом котельной, работающей на газообразном, жидком топливе и электронагреве | | | | | Код | В/04.6 | | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |
|  | | | | | | | | | | |
| Происхождение  трудовой функции | | Оригинал | Х | Заимствовано из оригинала |  | | |  | | |
|  | |  | | | Код оригинала | | | Регистрационный номер профессионального стандарта | | |
|  | |  | | | | | | | | |
| Трудовые действия | | Разработка должностных инструкций с учетом специфики производства, эксплуатации оборудования котельной | | | | | | | | |
| Аттестация и рационализация рабочих мест | | | | | | | | |
| Организация работы с персоналом по повышению его квалификации и аттестации, проведение противоаварийных и противопожарных тренировок с персоналом котельной в соответствии с разработанным планом локализации и ликвидации аварийных ситуаций и аварий | | | | | | | | |
| Подготовка приказов по персоналу согласно специфике выполняемых работ | | | | | | | | |
| Представление предложений о поощрении и наложении дисциплинарных взысканий | | | | | | | | |
| Проведение в составе комиссии расследования несчастных случаев на производстве | | | | | | | | |
| Организация соблюдения установленного порядка допуска персонала к обслуживанию котлоагрегатов, оборудования и трубопроводов котельной | | | | | | | | |
| Контроль прохождения работниками котельной медицинских осмотров в соответствии с утвержденными графиками | | | | | | | | |
| Необходимые умения | | Необходимые умения, соответствующие трудовой функции А/04.5 «Контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности» | | | | | | | | |
| Оценивать потребности котельной в квалифицированных рабочих и специалистах, готовить их к аттестации | | | | | | | | |
| Формировать бригады (их количественный, профессиональный и квалификационный состав) | | | | | | | | |
| Высказывать мнение на базе неполной или ограниченной информации | | | | | | | | |
| Выбирать оптимальные формы коммуникаций при организации работы с персоналом | | | | | | | | |
| Обеспечивать правильное и эффективное применение систем заработной платы и премирования | | | | | | | | |
| Необходимые знания | | Необходимые знания, соответствующие трудовой функции А/04.5 «Контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности» | | | | | | | | |
| Передовой отечественный и зарубежный опыт в области теплоснабжения | | | | | | | | |
| Правила организации работы с персоналом на предприятии и в учреждениях энергопроизводства | | | | | | | | |
| Современные информационные технологии | | | | | | | | |
| Этика делового общения | | | | | | | | |
| Основы конфликтологии | | | | | | | | |
| Устав предприятия по теплоснабжению | | | | | | | | |
| Другие характеристики | | - | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта** | |
| * 1. **Ответственная организация-разработчик** | |
| ФГБОУ ВПО Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»  (НИУ ВШЭ), город Москва | |
|  | |
| Директор Збрицкий Александр Анатольевич | |
| * 1. **Наименования организаций-разработчиков** | |
| 1 | ЗАО «АКЦ «ЖИЛКОМАУДИТ», город Москва |
| 2 | ЗАО «Центр муниципальной экономики», город Москва |
| 3 | МУП «Тепло Коломны», город Коломна, Московская область |
| 4 | НП «Жилкоммунстройсертификация», город Москва |

1. Общероссийский классификатор занятий [↑](#endnote-ref-2)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности [↑](#endnote-ref-3)
3. Статьи 69, 185, 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст. 3; 2004, №35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, №30, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165, № 52, ст. 6986); приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111); с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационый № 28970) [↑](#endnote-ref-4)
4. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих – раздел I «Общеотраслевые квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях» [↑](#endnote-ref-5)
5. Общероссийский классификатор специальностей по образованию [↑](#endnote-ref-6)